Return of Field-work executed by Staff and Contract Surveyors from 1st July, 1880, to 30th June, 1881.

PROVINCIAL DISTRICT OF HAWKE'S BAY.

Surveyor.	District.	Major Triangulation. Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Minor Triangulation. Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Topographical and Trigonometrical Survey. Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Rural and Suburban. Acres.	No. of Sections.	Cost per Acre.	Total Cost.	Town Section Survey. Acres.	No. of Allotments.	Cost per Allotment.	Total Cost.	Native Land Court Survey. Acres.	No. of Secs. or Divisions.	Cost per Acre.	Total Cost.	Native Land Purchase Survey. Acres.	No. of Blocks.	Cost per Acre.	Total Cost.	Gold-Mining Survey. Acres.	No. of Sections.	Cost per Acre.	Total Cost.	Roads, Railways, and Water-races. Miles.	Cost per Mile.	Total Cost.	Detention by Native Opposition or other Causes. Cost.	Other Work. Cost.	Total Cost of Surveyor and Party, from 1st July, 1880, to 30th June, 1881.	Remarks.
			d.	£ s. d.		d.	£ s. d.		d.	£ s. d.			s. d.	£ s. d.			£ s. d.	£ s. d.			s. d.	£ s. d.			d.	£ s. d.			d.	£ s. d.		£ s. d.	£ s. d.	£ s. d.	£ s. d.	£ s. d.	
Staff Surveyors—																																					
W. Hallett (1 cadet, 12 months)	Matapiro	...	...	...	9,122	0·5	19 0 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3·65	7 0 0	25 9 0	...	...	...	Open, hilly country; surveys difficult, through being adjacent to unreliable magnetic meridian surveys.
	Kuripapanga	...	...	...	2,234	0·5	4 13 1	...	...	...	3,046	4	6·75	85 13 4½	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0·95	7 0 0	6 13 10	...	...	...	
	Patoka	...	...	...	29,575	0·5	61 12 5	...	...	...	8,550	2	6·75	240 9 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6·0	7 0 0	41 16 0	...	...	...	
	Pohui	...	...	5 0 0	...	...	...	...	...	...	9,436	3	6·75	265 7 9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11·65	7 0 0	81 2 0	...	...	...	
	Puketapu	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4·57	7 0 0	31 17 0	...	...	879 18 4	
W. Laing (1 cadet, 12 months)	Nuhaka	...	...	...	...	...	...	37,640	1·12	176 0 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Open country.
	Waihua	...	...	...	15,260	0·95	60 0 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 0 0	677 10 0	
	Clyde	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,007	4	2/1½	106 0 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22·0	9 0 0	198 0 0	...	...	...	Surveys made more expensive through having to be connected with old surveys, of which the pegs have disappeared.
F. Rich ...	Motuotaraia	...	...	...	...	...	...	39,728	1·0	165 10 8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	16·0	9 0 0	144 0 0	...	25 6 11	611 18 7	
	Pourerere	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1·0	9 0 0	9 0 0	...	10 10 0	280 6 5	
B. Lambert ...	Clyde	...	...	...	1,920	2	16 0 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19 6 9	
J. Irvine ...	Nuhaka	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9·0	10 0 0	90 0 0	...	...	...	Open, hilly country.
Contract Surveyors—																																					
J. Rochfort ...	Wakarara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5,819	18	8·3	202 8 11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	21·25	10 0 0	212 12 3	...	...	565 18 9	
" ...	Ngaruroro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5,600	2	8·0	186 13 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	144 8 0	Includes balance on contract No. 10.
L. Lessong ...	Heretaunga	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15	30	0 6 3	9 8 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	225 16 0	Contract No. 9, unfinished.
Drummond and Gillett	Woodville	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	129 9 11	Balance of Contract No. 6.
H. Ellison ...	Mohaka	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7·0	6 0 0	43 6 0	...	...	...	
A. H. Ross ...	Maraekakaho	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2·0	9 0 0	18 11 8	...	...	43 5 10	
	Ruataniwha	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
C. D. Kennedy ...	Matapiro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18·5	7 0 0	128 17 5	...	...	122 8 7	
	Heretaunga	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	Patoka	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Private Native Land Court Surveys		...	...	5 0 0	58,111	0·62	151 5 10	77,368	1·0	341 10 8	33,458	38	7·8	1,086 12 8	15	30	0 6 3	9 8 0	...	...	...	5,060 1 0	...	...	...	...	...	...	...	...	123·6	8 7 0	1,031 5 2	...	40 16 11	3,700 7 2	

PROVINCIAL DISTRICT OF WELLINGTON.

Surveyor.	District.	Major Triangulation. Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Minor Triangulation. Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Topographical and Trigonometrical Survey. Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Rural and Suburban. Acres.	No. of Sections.	Cost per Acre.	Total Cost.	Town Section Survey. Acres.	No. of Allotments.	Cost per Allotment.	Total Cost.	Native Land Court Survey. Acres.	No. of Secs. or Divisions.	Cost per Acre.	Total Cost.	Native Land Purchase Survey. Acres.	No. of Blocks.	Cost per Acre.	Total Cost.	Gold-Mining Survey. Acres.	No. of Sections.	Cost per Acre.	Total Cost.	Roads, Railways, and Water-races. Miles.	Cost per Mile.	Total Cost.	Detention by Native Opposition or other Causes. Cost.	Other Work. Cost.	Total Cost of Surveyor and Party, from 1st July, 1880, to 30th June, 1881.	Remarks.
G. W. Williams ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	204 5 7	204 5 7	Mr. Inspector Williams was transferred to Auckland District last October.
A. Dundas and cadet	Pohangina ...	60,000	½	125 0 0	...	...	...	70,000 (a)	2·8	824 5 6	12,000	77	1 6¾	937 10 0	(b)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	... (c)	113 16 6	55 0 0	1,140 4 9	Mr. Dundas has, besides, about 13,000 acres of sectional survey half complete. (a) Mountainous and hilly forest country, very unfavourable for triangulation. (b) Hilly forest country; Mr. Sircom commenced this survey; the expenditure on his portion greatly increased the average cost. (c) Loss of time, and compensation, Pohangina flood.
F. W. Knowles ...	Arawaru, &c. ...	...	...	...	...	...	...	...	...	... (d)	11,645	54	1 9¾	1,033 16 8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	... (e) (f)	26 14 6 12 1 8	112 18 2	677 9 4	(d) Three-fifths of area broken forest country; the remainder open. (e) Native opposition, Himatangi Survey. (f) Loss of time shifting camp on several occasions to other districts.
E. R. Foster ...	Wainuioru, &c.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9,827	22	1 0	504 5 10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	19 0 0	38 0 0	...	15 0 0	714 16 0	Half the area covered by forest, the rest open country.
Llewellyn Smith ...	Waiohine, &c. ...	...	...	...	9,536	¾	31 18 0	115,920 39,000 (j)	1·0 0·5	483 0 0 81 5 0	(g) ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	... (h)	114,500	1	3	1,431 5 0*	...	...	...	...	...	...	...	...	(i) 133 12 6	685 15 3	Mr. Smith has 60,000 acres of trig. and topography of forest country well advanced. (g) Consists mostly of mountainous and hilly forest country. (h) The boundaries of this block were defined by the triangulation; the map was compiled by Mr. Tronson and others. (i) Mr. Smith laid down standard points in Masterton for simplifying Land Transfer surveys. (j) Topography only, omitted in original triangulation.
G. A. Northcroft and cadet (5 months)	Mount Cerberus	...	...	...	...	...	...	150,000	1·6	1,032 0 0	665	1	1 0	33 5 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	878 14 7	Nearly all hilly forest country, very difficult of access, and otherwise expensive to survey.
J. Sircom ...	Pohangina ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	261 17 10	Mr. Sircom was employed in Pohangina District up to the time of his resignation.
J. D. Climie and cadet	Port Nicholson	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	51 0 2	765 9 3	Mr. Climie is employed upon the Wellington City standard survey, required to facilitate operations of Land Transfer Department.
W. Snowdon and cadet	Port Nicholson	...	...	...	...	...	...	26,900	2·0	225 0 0	4,458	25	1 10	418 9 9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	12 5 0	73 10 0	...	3 1 2	742 10 9	About half the area is under forest.
J. Annabell ...	Ikitara, &c. ...	...	...	...	...	...	...	12,858	2·0	116 5 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35	5 4 0	182 1 1	...	28 12 6	314 15 10	Mr. Annabell was absent 5 months in Taranaki District.
J. F. Sicely ...	Wangaehu, &c.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18½	8 6 0	154 0 9	...	16 12 6	225 10 8	Mr. Sicely was about 7 months in Taranaki District.
N. J. Tone ...	Aohanga, &c. ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5,945	9	0 7⅛	156 3 4	2	1	13 9 4	13 9 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	21	9 17 0	207 3 10	...	13 9 4	735 12 2	Rough forest country, very inaccessible and costly to survey.
																																			27 12 10	
L. Jackson ...	Akatarawa, &c.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3,435	11	1 4¾	239 11 8	...	...	...	...	1,401	1	0 2½	14 11 4	(k) ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	51 0 0	382 14 0	Mr. Jackson was engaged 6 months in the office. (k) The survey of this block was greatly facilitated by his sectional survey.
E. V. Briscoe ...	Port Nicholson	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24 15 2	24 15 2	
G. Struthers ...	Wairarapa, &c.	...	...	...	...	...	...	13,360	1·3	72 12 3	4,553	18	1 8½	391 14 2	...	...	...	...	495	2	1 3¾	32 8 10	...	...	...	...	...	...	...	...	5¼	4 0 0	21 0 0	...	20 10 9	480 17 6	Open, swampy country; sections scattered.
C. W. H. Thompson ...	Kairanga ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8,550	72	0 11	400 18 5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	253 10 2	Revision survey of Kairanga Block. Level forest country. Mr. Thompson has been absent in Taranaki District since November last.
		60,000	½	125 0 0	9,536	¾	31 18 0	428,038	1·6	2,834 8 1	60,178	289	1 4⅓	4,115 14 10	2	1	13 9 4	13 9 4	1,896	3	0 6	47 0 2	114,500	1	3	1,431 5 0	...	...	...	...	87¾	7 14 0	675 15 8	152 12 8	757 10 8	8,488 18 10	
Staff (surveys and compilations)	Kaitawa, &c. ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7,586	6	0 4¼	*135 6 9	122,200	3	1¾	966 0 8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Compiled by Mr. F. H. Tronson from surveys by various surveyors.
Temporary—																																					
A. J. Rawson ...	Belmont, &c. ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10½	14 6 0	150 12 8	...	...	150 12 8	Includes road, traverse, and sectional pegging. Expenditure charged against Vote 103, item 30.
L. D. Wilson ...	Akatarawa ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	21 18 0	263 6 7	...	38 16 6	302 8 1	Rough forest country. Includes explorations and engineering surveys of Hutt-Waikanae Road. Expenditure charged against Vote 103, item 34.
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22½	18 8 0	413 19 3	...	38 16 6	453 0 9	
Contract and Schedule Surveyors—																																					
M. Carkeek ...	Waitohu, &c. ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	627	45	5 3	163 15 0	617	2	4/8	145 3 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	182 11 0	
Palmerson and Scott	Arawaru, &c. ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	86,587	19	2 5/8	859 17 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	365 16 9	
A. F. Matthews ...	Karioi, &c. ...	...	...	...	...	...	...	50,000	0·9	188 0 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29,893	2	3½	445 15 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	399 15 0	
		...	...	...	...	...	...	50,000	0·9	188 0 0	...	...	...	...	...	...	...	...	627	45	5 3	163 15 0	117,097	23	3	1,450 15 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	948 2 9	
Authorized Surveyors	Mangahao ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13 12 0	13 12 0	
Totals and Mean	...	60,000	½	125 0 0	9,536	¾	31 18 0	478,038	1·5	3,022 8 1	60,178	289	1 4⅓	4,115 14 10	2	1	13 9 4	13 9 4	10,109	54	0 8¼	346 1 11	353,797	27	2¾	3,848 0 11	...	...	...	...	110½	9 17 8	1,089 14 11	152 12 8	809 19 2	9,903 14 4	

* Represents amount of lien.